

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || opti@nt-rt.ru

СИГНАЛИЗАТОРЫ

OPTISWITCH 3000/4000/5000



OPTISWITCH 3000
Сигнализатор уровня вибрационный
для сыпучих веществ



OPTISWITCH 4000
Сигнализатор уровня вибрационный
для жидкостей для простых применений



OPTISWITCH 5000
Сигнализатор уровня вибрационный
для жидкостей для сложных
применений

Технические данные

Общие сведения

OPTISWITCH 3000 C	Материал частей, контактирующих с продуктом	
	- технологическое присоединение: резьба	полипропилен (PP)
	- вибрирующий элемент	316L / 1.4462 (318S13)
	Материал частей, не контактирующих с продуктом	
	- корпус	пластик PBT (Полиэстер)
	- уплотнительное кольцо между корпусом и крышкой корпуса	силикон
	- клемма заземления	нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti) / 316L
	Масса прибора	1150 г
Макс. боковая нагрузка	600 Н	
OPTISWITCH 3100 C	Материал частей, контактирующих с продуктом	
	- технологическое присоединение - резьба	316L
	- технологическое присоединение - фланец	316L
	- уплотнение	Klingsil C-4400
	- вибрирующий элемент	316L / 1.4462 (318S13)
	- удлинительная труба (OPTISWITCH 3300 C) ϕ 43 мм	316L
	Материал частей, не контактирующих с продуктом	
	- корпус	пластик PBT (полиэстер), литой алюминий с порошковым покрытием, нержавеющая сталь 316L
	-уплотнительное кольцо между корпусом и крышкой корпуса	NBR (корпус из нерж. стали), силикон (алюминиевый / пластиковый корпус)
	- клемма заземления	нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)/316L
	Масса прибора	
	- OPTISWI CH 3100 C с пластиковым корпусом	1500 г
	- OPTISWI CH 3100 C с алюминиевым корпусом	1950 г
	- OPTISWI CH 3100 C с корпусом из нержавеющей стали	2300 г
Максимальная боковая нагрузка	600 Н	

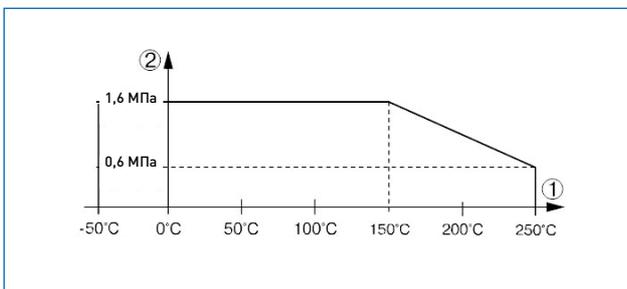
OPTISWITCH 3200 C	Материал частей, контактирующих с продуктом	
	Технологическое присоединение - резьба	316L
	Технологическое присоединение - фланец	316L
	Уплотнение	CR, CSM
	Вибрирующий элемент	316L / 1.4462 (318 S13)
	Подвесной кабель	PUR
	Материал частей, не контактирующих с продуктом	
	Корпус	пластик PBT (полиэстер), литой алюминий с порошковым покрытием, нержавеющая сталь 316L
	Уплотнительное кольцо между корпусом и крышкой корпуса	NBR (корпус из нерж. стали), силикон (алюминиевый / пластиковый корпус)
	Клемма заземления	нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti) / 316L
	Масса прибора	
	OPTISWITCH 3200 C с пластиковым корпусом	1500 г
	OPTISWITCH 3200 C с алюминиевым корпусом	1950 г
	OPTISWITCH 3200 C с корпусом из нержавеющей стали	2300 г
	Подвесной кабель	прибл. 165 г/м
	Макс. допустимая нагрузка натяжения	3000 Н
	Длина сенсора	0.3... 80 м
OPTISWITCH 3300 C	Материал частей, контактирующих с продуктом	
	Технологическое присоединение - резьба	316L
	Технологическое присоединение - фланец	316L
	Уплотнение	Klingsil C-4400
	Вибрирующий элемент	316L / 1.4462 (318S13)
	Удлинительная трубка (OPTISWITCH 3300 C) Φ 43 мм	316L
	Материал частей, не контактирующих с продуктом	
	Корпус	пластик PBT (полиэстер), литой алюминий с порошковым покрытием, нержавеющая сталь 316L
	Уплотнительное кольцо между корпусом и крышкой корпуса	NBR (корпус из нерж. стали), силикон (алюминиевый / пластиковый корпус)
	Клемма заземления	нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti) / 316L
	Масса прибора	
	OPTISWITCH 3300 C с пластиковым корпусом	1500 г
	OPTISWITCH 3300 C с алюминиевым корпусом	1950 г
	OPTISWITCH 3300 C с корпусом из нержавеющей стали	2300 г
	Удлинительная труба (OPTISWITCH 3300 C) Φ 43 мм	прибл. 2000 г/м
	Длина датчика	0.3...6 м

Релейный выход	Выход	релейный выход (DPDT), 2 SPDT
	Напряжение включения	
	- мин.	10 мВ
	- макс	253 В перемен. тока, 253 В пост. тока
	Ток переключения	
	- мин.	10 мкА
	- макс	5 А перемен. тока, 1 А пост. тока
	Коммутируемая мощность	
	- макс	1250 ВА, 50 Вт
	Материал контактов (релейных контактов)	AgCdO и покрытие Au
	Режимы (настраиваемые)	мин./макс.
	Время задержки	
	- при погружении	прибл. 0.5 с
- в непогруженном состоянии	прибл. 1 с	
Транзисторный выход	Выход	транзисторный выход, защита от перегрузки и короткого замыкания
	Ток нагрузки	макс. 400 мА
	Коммутируемое напряжение	макс. 55 В пост. тока
	Ток запираения	< 100 мкА
	Режимы (настраиваемые)	мин./макс.
	Время задержки	
	- при погружении	прибл. 0.5 с
	- в непогруженном состоянии	прибл. 1 с
Бесконтактный электронный переключатель	Выход	бесконтактный электронный переключатель
	Режимы (настраиваемые)	мин./макс.
	Время задержки	
	- при погружении	прибл. 0.5 с
	- в непогруженном состоянии	прибл. 1 с
Двухпроводный выход	Выход	двухпроводной выход
	Сигнал выхода	
	- мин. режим	вибрирующий элемент не погружен - 16 мА ±1 мА; вибрирующий элемент погружен - 8 мА ±1 мА
	- макс. режим	вибрирующий элемент не погружен - 8 мА ±1 мА; вибрирующий элемент погружен - 16 мА ±1 мА
	- сигнал неисправности	< 2 мА
	Режимы (настраиваемые)	мин./макс.
	Время задержки	
	- при погружении	прибл. 0.5 с
	- в непогруженном состоянии	прибл. 1 с

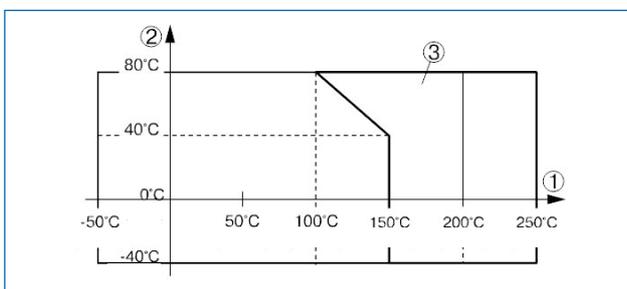
Температура окружающей среды	-40...+ °С
Температура хранения и транспортировки	-40...+80 °С

Рабочие условия

OPTISWITCH 3000 С	Параметр	уровень сыпучих веществ
	Рабочее давление	-100...600 кПа
	Рабочая температура OPTISWITCH из 316L	-50...+100 °
	Насыпная плотность	> 0.08 г/см ³
	Размер гранул	макс. 15 мм
OPTISWITCH 3100 С, OPTISWITCH 3300 С	Параметр	уровень сыпучих веществ
	Рабочее давление	-100...1600 кПа
	Насыпная плотность	>0.008 г/см ³
	Размер гранул	макс. 15 мм
OPTISWITCH 3200 С	Параметр	Уровень сыпучих веществ
	Рабочее давление	-100...600 кПа
	Рабочая температура OPTISWITCH из 1.4435 (316L)	-20...80 °
	Насыпная плотность	>0.008 г/см ³
	Размер гранул	макс. 15 мм

Рабочее давление – температура продукта

- ① Температура продукта
- ② Рабочее давление

Температура окружающей среды - температура продукта

- ① Температура продукта
- ② Температура окружающей среды
- ③ Температурный диапазон с температурным адаптером

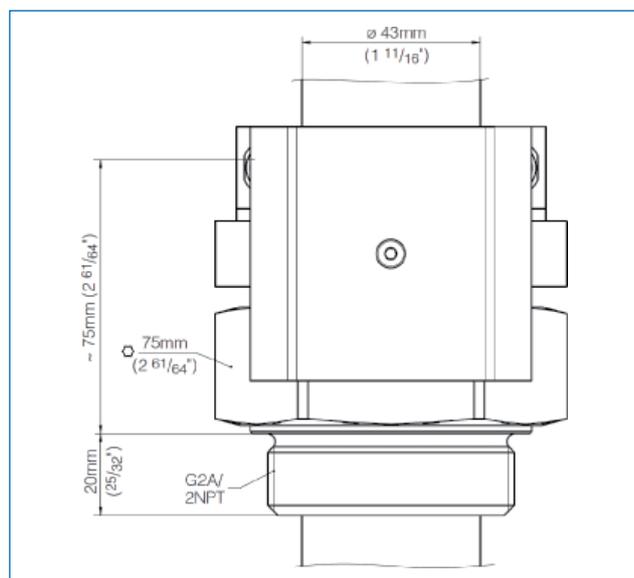
Технические данные

Общие сведения	
Присоединение	G2A или 2" NPT
Диаметр трубки сенсора	∅ 43 mm, соотв. DIN 2463/2462 D4-T3
Материалы	
Проходной фитинг	Нерж. сталь 316L или Хастеллой C22 (2.4602)
Графитовые уплотнительные кольца	Графит
Уплотнение	Klingersil C-4400 ①
Зажимные винты	
Зажимные винты	Винты с внутренним шестигранником DIN 912 M8 x 30, материал A4-70 соотв. Листу AD W2; пружинные шайбы, материал A4 по DIN 7980
Стопорный винт	Винт с внутренним шестигранником DIN 7964 M4 x 10, материал A4-70; пружинная шайба, материал A4 по DIN 7980
Момент затяжки	
Зажимные винты	10 ±1 Нм
Нажимный винт	240 ±10 Нм
Рабочие условия	
Рабочее давление до 1,6 МПа	См. номинальное давление сигнализатора. Имеет значение самое низкое допустимое рабочее давление.
Температура продукта	-50 ... +150°C

① не для резьбы NPT

Размеры

Проходной фитинг ARV 33 до 1,6 МПа для OPTISWITCH 3300 C



Универсальный сигнализатор уровня OPTISWITCH 4000/5000

Сигнализаторы уровня серии OPTISWITCH 4000 / 5000 используют вибрирующую вилку в качестве чувствительного элемента. Эти приборы могут применяться для всех жидкостей. Нечувствительны к пене и внешним вибрациям. Сигнализаторы также не чувствительны к изменениям физических свойств среды таких как диэлектрическая проницаемость, вязкость и т.д.



1 OPTISWITCH 4000 2 OPTISWITCH 5100 3
OPTISWITCH 5200

Отличительные особенности:

- Опции выходных сигналов: релейный, транзисторный, NAMUR, бесконтактный и двухпроводный
- Серия 5000: пластиковый корпус, алюминиевый корпус и корпус из нержавеющей стали
- Светодиодная индикация срабатывания сигнализатора (только для пластикового корпуса)
- Серия 5000: большой выбор материалов чувствительного элемента (нержавеющая сталь 316L, Хастел-лой С4, эмалированный, покрытие из ECTFE и PFA)
- Длина сенсора у Серии 5000: 53...6000 мм
- Повторяемость: ± 2 мм
- Различные типа рабочих присоединений: резьбовые, фланцевые, гигиенические

Отрасли промышленности:

- Химическая
- Пищевая
- Водопользовани
е
- Нефтегазовая

Области применения:

- Реакторы
- Гигиенические применения
- Технологические емкости
- Защита от сухого пуска и переполнения

Опции

OPTISWITCH 4000 – эконом версия	
	Простая и надежная измерительная система, не чувствительная к изменениям химических и физических свойств жидкостей Прост в монтаже. Пригоден для установки в трубопроводы от DN 25, сосуды и резервуары. Выходы: бесконтактный переключатель или транзисторный выход
OPTISWITCH 5100, 5150 – компактная версия	
	Стандартная или высокотемпературная версия, большой выбор технологических присоединений, материалов корпуса и внешних сигналов Выходы: релейный, транзисторный, NAMUR, бесконтактный и двухпроводный Технологические присоединения до температуры 250 °C OPTISWITCH 5150 оснащается полированным чувствительным элементом, например, для гигиенических применений
OPTISWITCH 5200, 5250 – специальные версии с удлиненным сенсором	
	Стандартная или высокотемпературная версия, большой выбор технологических присоединений, материалов корпуса и внешних сигналов Длина сенсора до 6000 мм Выходы: релейный, транзисторный, NAMUR, бесконтактный и двухпроводный Технологические присоединения до температуры 250 °C OPTISWITCH 5250 оснащается полированным чувствительным элементом, например, для гигиенических применений

Технические характеристики:

OPTISWITCH 4000 C

Функция	
Измеряемый параметр	Определение уровня жидкости
Точность определения уровня	
Гистерезис	~ 2 мм при вертикальном монтаже
Время интегрирования	~ 500 мс
Частота	~ 1200 Гц
Рабочие условия	
Температура	
Температура окружающей среды	-40...+70°C
Температура хранения и транспортировки	-40...+80°C
Рабочая температура	
Стандарт	-40...+100°C
Высокотемпературная версия (опция)	-40...+150°C
Тепловой удар	Нет ограничений
Рабочее давление	0.1...6,4 МПа
Вязкость (динамическая)	0.1...10.000 МПа·с (условие: удельная плотность = 1)
Плотность	> 0.7 г/см ³

Материалы	
Элементы конструкции, контактирующие со средой	
Технологическое присоединение - резьба	Нержавеющая сталь 316L
Прокладки	Klingersil C-4400
Чувствительный элемент	Нержавеющая сталь 316L
Элементы конструкции, не контактирующие со средой	
Корпус	Нержавеющая сталь 316L и пластик PEI
Качество обработки поверхности чувствительного элемента	
Стандарт	Ra = ~ 3.2 мкм
Гигиеническая версия	Ra < 0.8 мкм
Технологические присоединения	
Резьба	G m" A; m" NPT; G1" A; 1" NPT
Гигиенические присоединения	DN 25 / PN 40; DN 40 / PN 40; Tri-Clamp 1"; Tri-Clamp 1 k"; SMS
Напряжение питания	
Транзисторный выход	
Напряжение питания	10...55 В пост. тока
Рассеиваемая мощность	Максимум 0.5 Вт
Бесконтактный электронный переключатель	
Напряжение питания	20...253 В перемен. тока, 50 / 60 Гц, 20...253 В пост. тока
Собственное потребление	~ 3 мА (через цепь нагрузки)
Рабочие элементы	
Контрольный индикатор	Для индикации срабатывания сигнализатора
Режим настройки	Сигнализация мин / макс. уровня осуществляется изменением под-ключения
Электромеханические данные	
Подключение	1x разъем M12x1 или 1x разъем DIN 43650
Клеммы	Для проводов с сечением до 1.5 мм ²
Выход	
Транзисторный выход	Выход с открытым коллектором, оснащенный защитой от перегрузки
Ток в нагрузке	Максимум 250 мА
Падение напряжения	Максимум 1 В
Коммутируемое напряжение	Максимум 55 В пост. тока
Ток утечки	< 10 мкА
Режимы (настраиваемые)	Мин / макс.
Время задержки	При погружении в жидкость: ~ 0.5 с; при извлечении из жидкости: ~ 1 с
Бесконтактный электронный выход	Бесконтактный электронный выход
Режимы (настраиваемые)	Мин / макс.
Время интегрирования	При погружении в жидкость: ~ 0.5 с; при извлечении из жидкости: ~ 1 с
Класс пылевлагозащиты	
Стандарт	IP 65
Разъемное соединение с врезным кон-тактом	IP 67
M12x1 разъемное подключение (только для транзисторного выхода)	IP 66 / IP 67
Категория перегрузки	III

Класс защиты	
Транзисторный выход	II
Бесконтактный электронный выход	I

Серия OPTISWITCH 5000 C

Функция	
Измеряемый параметр	Определение уровня жидкости
Длина сенсора OPTISWITCH 5200 C, 5250 C	
Нерж. сталь 316L, 2.4610 (Хастеллой C4)	80...6000 мм
Нерж. сталь 2.4610 (Хастеллой C4) эмал.	80...1500 мм
Нерж. сталь 1.4435 (316L) с ECTFE - покрытием	80...3000 мм
Нерж. сталь 1.4435 (316L) с PFA - покрытием	80...3000 мм
Точность определения уровня	
Гистерезис	~ 2 мм при вертикальном монтаже
Время интегрирования	~ 500 мс
Частота	~ 1200 Гц
Рабочие условия	
Температура	
Температура окружающей среды	-40...+70°C
Температура хранения и транспортировки	-40...+80°C
Рабочая температура	
Нерж. сталь 316L / Хастеллой C4 (2.4610)	-50...+150°C
Рабочая температура с температурным адаптером	Опция
Нерж. сталь 316L / Хастеллой C4 (2.4610)	-50...+250°C
Эмалированный сенсор	-50...+200°C
С ECTFE - покрытием	-50...+150°C
С PFA - покрытием	-50...+150°C
Тепловой удар	Нет ограничений
Рабочее давление	-100...6400 кПа
Вязкость (динамическая)	0.1...10.000 мПа*с (условие: удельная плотность = 1)
Плотность	0.7...2.5 г/см ³ ; 0.5...2.5 г/см ³
Материалы	
Элементы конструкции, контактирующие со средой	
Технологическое присоединение - резьба	Нерж. сталь 316L; 2.4602 (Хастеллой C4)
Технологическое присоединение - фланец	Нерж. сталь 316L; нерж. сталь 316L с покрытием из Хастеллой C4; эмалированная сталь; нерж. сталь 316L с ECTFE – покрытием ; нерж. сталь 316L с PFA – покрытием
Прокладки	Klingersil C-4400
Чувствительный элемент	Нерж. сталь 316L / 2.4610 (Хастеллой C4)
Удлинитель @ 21.3 мм	316L; 2.4610 (Хастеллой C4); эмалированная сталь 2.4610 (Хастеллой C4); нерж. сталь 316L с ECTFE - покрытием; нерж. сталь 316L PFA - покрытием

Элементы конструкции, не контактирующие со средой	
Корпус	Пластиковый PBT (полиэстер), литой алюминий с полиамидным по-крытием, нерж. сталь 316L
Кольцевая прокладка между корпусом и крышкой корпуса	NBR (корпус из нержавеющей стали), силикон (алюминиевый / пласти-ковый корпус)
Смотровое отверстие в крышке корпуса	PMMA (Makrolon)
Клемма заземления	Нерж. сталь 316L
Температурный адаптер (опция)	Нерж. сталь 316L
Герметизирующая муфта (опция)	316L / стекло
Качество обработки поверхности чувствительного элемента	
Стандарт (OPTISWITCH 5100 C, 5200 C)	Ra = ~ 3.2 мкм
Гигиеническая версия (OPTISWITCH 5150 C, 5250 C)	Ra < 0.8 мкм
Покрытие	
ECTFE	~ 0.5...0.8 мм
PFA	~ 0.3...0.5 мм
Эмаль	~ 0.8 мм
Технологические присоединения	
Резьба	G m A; m NPT; G1 A; 1 NPT
Фланцы	EN: DN 25; ANSI:
Гигиенические присоединения (OPTISWITCH 5150 C, 5250 C)	1" DN 40 / PN 40; Tri-Clamp 1"; Tri-Clamp; конус DN 25 / PN 40; Tuchenhausen Varivent DN 50 / PN 10
Напряжение питания	
Релейный выход	
Напряжение питания	20...253 В перемен. тока, 50 / 60 Гц, 20...72 В пост. тока (при U > 60 В пост. тока, температура окружающей среды может быть максимум 50°C)
Рассеиваемая мощность	1...8 ВА (перемен. тока); 1.3 Вт (пост. тока)
Транзисторный выход	
Напряжение питания	10...55 В пост. тока
Рассеиваемая мощность	Максимум 0.5 Вт
Бесконтактный электронный выход	
Напряжение питания	20...253 В перемен. тока, 50 / 60 Гц, 20...253 В пост. тока
Собственное потребление	~ 3 мА (через цепь нагрузки)
Двухпроводный выход	
Напряжение питания	10...36 В пост. тока (от разделительного усилителя)
Выход NAMUR	
Напряжение питания (стандартная ха-рактеристика)	Для подключения к усилителю в соответствии с NAMUR IEC 60947-5-6, ~ 8.2 В
Напряжение холостого хода	U ₀ ~ 8.2 В
Ток короткого замыкания	I ₀ ~ 8.2 мА
Рабочие элементы	
Контрольный индикатор	Для индикации срабатывания сигнализатора
Выбор плотности (блоки электроники: релейный, транзисторный, бесконтактный, двухпроводный, NAMUR выход)	
0.5	0.5...2.5 г/см ³
0.7	0.7...2.5 г/см ³

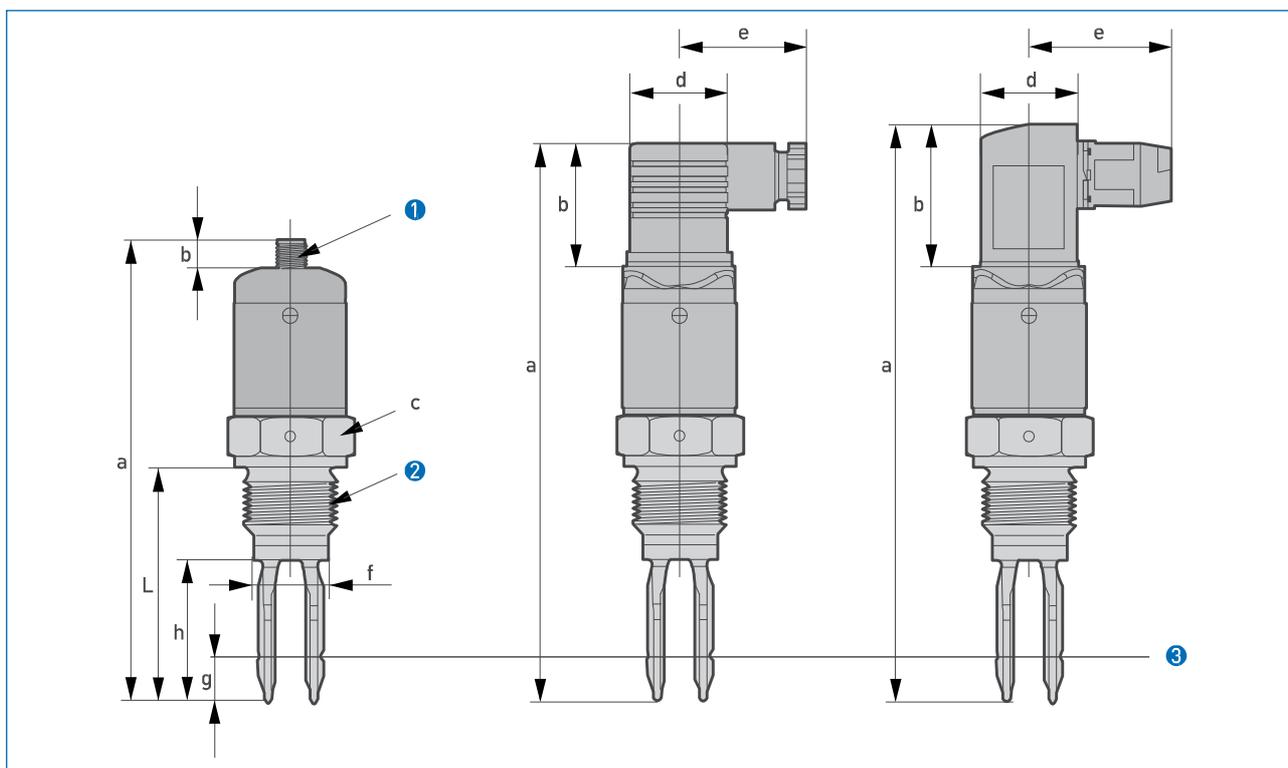
Выбор режима (блоки электроники: релейный, транзисторный, бесконтактный выход)	
A	Определение максимального уровня или защита от переполнения
B	Определение минимального уровня или защита от переполнения
Рабочая характеристика (блоки электроники: NAMUR выход)	
Макс.	Нисходящая характеристика (малый ток, когда чувствительный элемент погружен в среду)
Мин.	Восходящая характеристика (большой ток, когда чувствительный элемент погружен в среду)
Электромеханические данные	
Кабельный ввод (зависит от версии) – Однокамерный корпус	1x кабельный ввод M20x1.5 (кабель @ 5...9 мм), 1x заглушка M20x1.5; 1x кабельный ввод M20x1.5 или 1x кабельный ввод к NPT, 1x заглушка к NPT, 1x кабельный ввод к NPT
Клеммы	Для проводов с поперечным сечением до 1.5 мм ²
Выход	
Релейный выход	Реле (DPDT), 2 группы перекидных контактов
Переключаемое напряжение	Мин.: 10 мВ; макс.: 253 В перемен./пост. тока
Переключаемый ток	Мин.: 10 мА; макс.: 5 А перемен. тока, 1 А пост. тока
Нагрузочная способность	Макс.: 1250 ВА, 50 Вт
Материал контактов (контакты реле)	AgCdO и покрытие Au
Режимы (настраиваемые)	Мин. / макс.
Время задержки	При погружении в среду: ~ 0.5 с; при извлечении из среды: ~ 1 с
Транзисторный выход	Выход с открытым коллектором, с защитой от перегрузки
Ток в нагрузке	Максимум 400 мА
Падение напряжения	Максимум 1 В
Коммутируемое напряжение	Максимум 55 В пост. тока
Ток утечки	< 10 мкА
Режимы (настраиваемые)	Минимум / максимум
Время интегрирования	При погружении в среду: ~ 0.5 с; при извлечении из среды: ~ 1 с
Бесконтактный выход	Бесконтактная электроника
Режимы (настраиваемые)	Минимум / максимум
Время интегрирования	При погружении в среду: ~ 0.5 с; при извлечении из среды: ~ 1 с
Двухпроводный выход	
Работает в комплекте с разделительным усилителем	SU 501
Выходной сигнал	
Режим «Min»	Чувствительный элемент погружен в среду: 16 мА ±1 мА; Чувствительный элемент не погружен в среду: 8 мА
Режим «Max»	±1 мА Чувствительный элемент не погружен в среду: 8 мА ±1 мА; Чувствительный элемент погружен в среду: 16 мА ±1 мА
Ток ошибки	мА < 2 мА
Режимы (настраиваемые)	Мин. / макс.
Время интегрирования	При погружении в среду: ~ 0.5 с; при извлечении из среды: ~ 1 с
Выход NAMUR	Двухпроводный выход NAMUR

Значение тока	
Нисходящая характеристика	2.2 мА погружен / 1 мА не погружен
Восходящая характеристика	1 мА не погружен / 2.2 мА погружен
Сигнал ошибки	1 мА
Система обработки сигнала	Система обработки сигнала NAMUR в соответствии IEC 60947-5-6 (EN 50227/DIN 19234)
Режим (выход NAMUR настраивается на нисходящую и восходящую характеристику)	Мин.: возрастающая характеристика (большой ток, когда чувствительный элемент погружен в среду); Макс.: нисходящая характеристика (малый ток, когда чувствительный элемент погружен в среду)

Размеры и масса прибора

OPTISWITCH 4000 – стандартная версия

Слева направо: резьба (M12x1, разъемное подключение по DIN 43650 и разъемное подключение по DIN 43650)



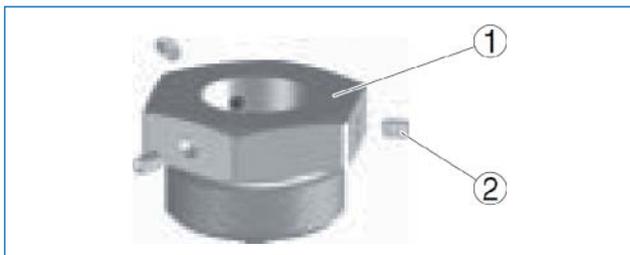
1 M12x1

2 Резьба G m A, G 1 A, m NPT, 1

NPT 3 Точка переключения

Проходной фитинг ARV 52 для OPTISWITCH 5200 C, 5250 C для работы при атмосферном давлении

Резьбовой проходной фитинг ARV 52 предназначен для применения с сигнализатором уровня в исполнении с трубчатым удлинением диаметром 21,3 мм (OPTISWITCH 5200 C, 5250 C). Проходной фитинг ARV 52 нельзя применять для сигнализаторов с защитным покрытием. Контактующие с продуктом детали ARV 52 выполнены из нержавеющей стали (316L). С помощью проходного фитинга можно плавно изменять / устанавливать точку переключения сигнализатора уровня.

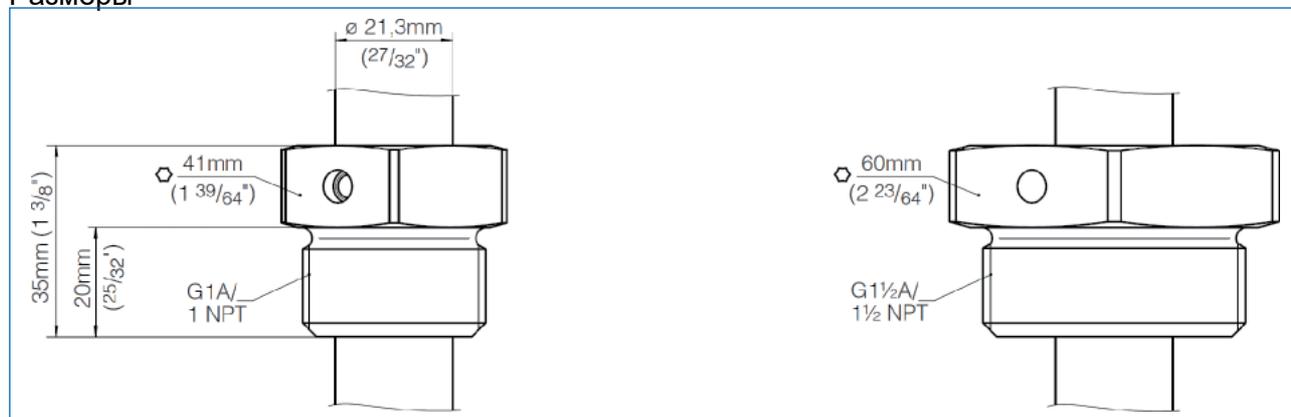


1 Проходной фитинг
2 Зажимные винты (3 шт.)

Общие сведения	
Присоединение	G 1" A или 1" NPT, G 1" SA или 1" S NPT
Диаметр трубки сенсора	@ 21,3 мм
Материалы	
Проходной фитинг	Нерж. сталь 316L
Уплотнение	Klingersil C-4400 1
Зажимные винты	
Стопорный винт	Стопорный винт с шестигранным углублением DIN 913 M5 x 8
Момент затяжки (M5)	4 Нм ± 1 Нм
Рабочие условия	
Рабочее давление	без давления
Температура продукта	-50 ... +250°C

1 не для резьбы
NPT

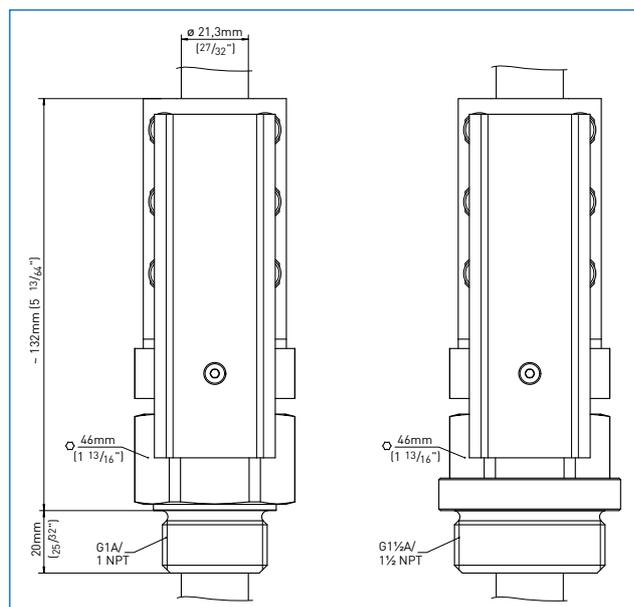
Размеры



Технические данные

Общие сведения	
Присоединение	G 1" A или 1" NPT, G 1" SA или 1" S NPT
Диаметр трубки сенсора	@ 21,3 мм, соотв. DIN 2463/2462 D4-T3
Материалы	
Проходной фитинг	Нерж. сталь 316L или Хастеллой C22 (2.4602)
Графитовые уплотнительные кольца	Графит
Уплотнение	Klingersil C-4400 1)
Зажимные винты	
Зажимные винты	Винты с внутренним шестигранником DIN 912 M6 x 25, материал A4-70 соотв. Листу AD W2; пружинные шайбы, материал A4 по DIN 7980
Стопорный винт	Винт с внутренним шестигранником DIN 7964 M4 x 10, материал A4-70; пружинная шайба, материал A4 по DIN 7980
Момент затяжки	
Зажимные винты	3 ±1 Нм
Нажимный винт	70 ±10 Нм
Рабочие условия	
Рабочее давление до 6,4 МПа	См. номинальное давление сигнализатора
Температура продукта	-50 ... +250 °С

Размеры



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || opti@nt-rt.ru